

FULL PRACTICA GEOMETRÍA

CAPÍTULO: XIV

TEMA: ÁREA DE REGIONES TRIANGULARES

PRODUCTO: INTERMEDIO UNI MAÑANA

TIPO FULL PRÁCTICA: AV

PROFESOR: WILSON J. FEBRES ROBLES.



1. En el interior de la región triangular equilátera ABC se ubica el punto P, de modo que:

$AP = a$; $BP = b$ y $(PC)^2 = a^2 + b^2$.

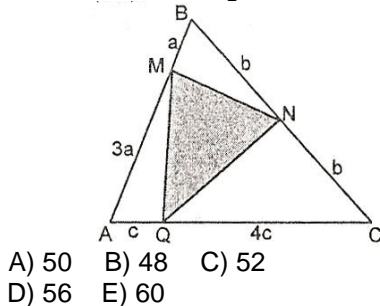
Calcular el área de la región triangular APB.

- A) $ab/2$ B) $ab\sqrt{3}/2$ C) $ab\sqrt{3}/4$
D) $ab/4$ E) $ab\sqrt{3}/3$

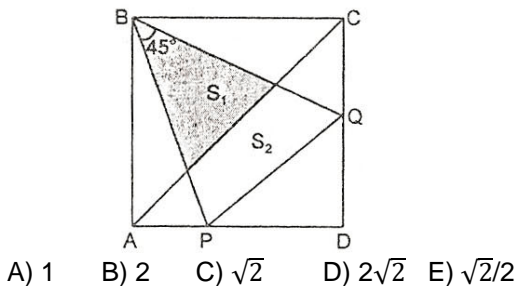
2. El ex-radio relativo al lado \overline{BC} de un $\triangle ABC$ mide 4. Calcular el área del $\triangle ABC$, si los segmentos determinados por la circunferencia ex-inscrita sobre el lado \overline{BC} miden 1 y 2.

- A) $12/5$ B) $12/7$ C) $15/4$ D) $18/5$ E) $13/6$

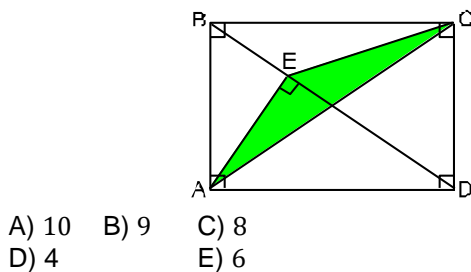
3. Calcular el área de la región MQN, si $S_{(ABC)} = 160$.



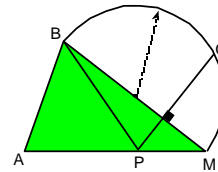
4. En la figura: ABCD es un cuadrado y $AP < QC$. Calcular S_1/S_2



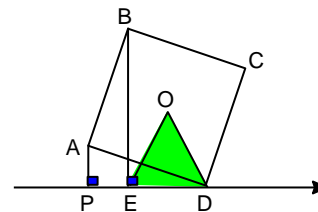
5. De la figura, calcular el área de la región sombreada, si: $AE = 4$ y $CE = 5$.



6. En el gráfico: $AM = BM$, $m\angle BAM - m\angle PBM = 45^\circ$ y $BQ = 6$. Calcular el área de la región triangular ABM.



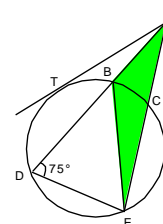
7. Según la figura mostrada calcular el área de la región sombreada. Si $ED = 10$ m y $AP = 6$ m (O: centro del cuadrado ABCD)



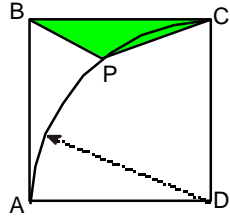
8. Calcular el radio de la circunferencia que al intersectar a los lados de un triángulo, cuyos lados miden 13; 14 y 15, determina cuerdas congruentes que miden 6.

- A) 2 B) 3 C) 4
D) 5 E) $3\sqrt{3}$

9. En el gráfico $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ y $AT = 8$. Calcule el área de la región sombreada. (T es punto de tangencia).



10. Calcular el área de la región triangular BCP, si ABCD es un cuadrado y $PC = 8$



- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 32

D
)
 S
 Q
 R
 T

 2
 /
 2

 E
)

 2
 S
 Q
 R
 T

 2